



KONVEYER TRANSPORT TIZIMLARINING SANOAT KORXONALARIDAGI AHAMIYATI

Erkinjonov Abror Alisher o'g'li

Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika universitet

Annotatsiya. Ushbu tezisda konveyer transport tizimlarining sanoat korxonalaridagi ahamiyati, ularning samaradorligini oshirish omillari hamda ishlab chiqarish jarayonidagi iqtisodiy va texnik afzalliklari tahlil qilinadi. Konveyer tizimlari yuklarni uzluksiz tashishni ta'minlab, mehnat unumdorligini oshiradi, vaqt va energiya sarfini kamaytiradi. Shuningdek, avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining qo'llanilishi konveyerlarning ishonchliligi va xavfsizligini yanada oshirishi ko'rsatib o'tilgan.

Kalit so'zlar: konveyer, transport tizimi, samaradorlik, avtomatlashtirish, ishlab chiqarish, energiya tejamkorligi, logistika.

Asosiy qism

Hozirgi kunda sanoat korxonalarida ishlab chiqarish hajmining ortib borishi transport tizimlariga bo'lgan talabni kuchaytirmoqda. Ayniqsa, konveyer transport tizimlari yuklarni qisqa vaqt ichida va uzluksiz ravishda tashish imkonini beruvchi samarali vositalardan biri hisoblanadi. Ushbu tizimlar konchilik, metallurgiya, oziq-ovqat, qurilish materiallari va logistika sohalarida keng qo'llaniladi.

Konveyer transport tizimlarining asosiy afzalliklaridan biri – ishlab chiqarish jarayonining uzluksizligini ta'minlashidir. Bu esa mahsulot tannarxining kamayishiga va mehnat

unumdorligining oshishiga olib keladi. Oddiy transport vositalariga nisbatan konveyer tizimlari kam energiya sarflaydi hamda inson omiliga bog'liq xatolarni kamaytiradi.


Konveyerlarning samaradorligi bir nechta omillarga bog'liq. Jumladan, tasma sifati, dvigatel quvvati, boshqaruv tizimi va texnik xizmat ko'rsatish darajasi muhim ahamiyatga ega.

Zamonaviy avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari yordamida konveyerlarning ish faoliyatini nazorat qilish, nosozliklarni oldindan aniqlash va energiya sarfini optimallashtirish mumkin.

Shuningdek, energiya tejamkor texnologiyalardan foydalanish ham konveyer tizimlarining iqtisodiy samaradorligini oshiradi. Masalan, chastotali boshqaruv qurilmalari dvigatelning ortiqcha quvvat sarflashining oldini oladi. Natijada elektr energiyasi tejaldi va uskunaning xizmat muddati uzayadi.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, konveyer transport tizimlari zamonaviy sanoatning ajralmas qismi bo'lib, ishlab chiqarish samaradorligini oshirishda muhim rol o'ynaydi. Ularning



avtomatlashtirilishi, energiya tejamkor texnologiyalar bilan jihozlanishi hamda muntazam texnik xizmat ko‘rsatish orqali korxonalarda yuqori iqtisodiy samaraga erishish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Sodiqov Q. “Sanoat transport tizimlari”. Toshkent, 2020.
2. Karimov A. “Avtomatlashtirilgan ishlab chiqarish asoslari”. Toshkent, 2021.
3. Industrial Conveyor Systems: Technical Guide, 2019.